





1. एक समांतर श्रेणी के प्रथम 9 पदो का योग क्या होगा, यदि पहला पद 7 है और अंतिम पद 55 है। What is the sum of the first 9 terms of an arithmetic progression if the first term is 7 and last term is 55?

(a) 219

(b) 137

(c) 231





एक समांतर श्रेणी का दूसरा और छठा पद क्रमशः ८ और २० है। २०वां पद क्या होगा? The 2nd and 6th term arithmetic an progression are 8 and 20 respectively. What is the 20th term? (b) 65 (a) 56

(c) 62 (d) 59





समांतर श्रेणी का तीसरा और आठवां पद क्रमशः —13 और 2 है। 14 वां पद क्या है? The 3rd and 8th term of an arithmetic progression are -13 and 2 respectively. What is the 14th term?

(a) 23

(b) 17

(c) 20





4. 100 से 200 के बीच की सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग बताओं, जो 3 का गुणज हो।

The sum of all natural numbers between 100 and 200, which are multiples of 3 is:

(a) 5000 (b) 4950

(c) 4980 (d) 4900





5. 50 से कम 3 के सभी गुणजों का योगफल ज्ञात करो।

Find the sum of all positive multiples of 3 less than 50.

(a) 400 (b) 408

(c) 404 (d) 412



संख्याओं के नियम

Rules Of Numbers

Rule:-1. 1 से n तक प्राकृत संख्याओं का योग

Sum of natural numbers from 1 to n
$$=\frac{n(n+1)}{2}$$

Ex.:- 1 से 100 तक की सभी संख्याओं का योग बताइए?

(b) 4050



Rule:-2. 1 से n तक सम संख्याओं का योग

Sum of even numbers from 1 to n =
$$\frac{n}{2}(\frac{n}{2}+1)$$

Ex.:- 1 से 30 तक सभी संख्याओं का योग बताइए?

(a) 230

(b) 240

(c) 250



Rule:-3. 1 से n तक विषम संख्याओं का योग

Sum of odd numbers from 1 to n =
$$\left(\frac{n+1}{2}\right)^2$$

Ex.:- 1 से 41 तक सभी विषम संख्याओं का योग बताइए?

(a) 241 (b) 341

(c) 541 (d) 441



Rule:-4. प्रथम n सम संख्याओं का योग

Sum of first "n" even numbers = n(n+1)

Ex.:- प्रथम 50 सम संख्याओं का योग बताइए?

(a) 2350

(b) 2450

(c) 2550



Rule:-5. प्रथम n विषम संख्याओं का योग

Sum of first "n" odd numbers = n^2

Ex.:- प्रथम 56 विषम संख्याओं का योग बताइए?

(a) 3136

(b) 3631

(c) 3632



Rule:-6. 1 से n तक संख्याओं के वर्गो का योग

Sum of Squares of Numbers from 1 to n =
$$\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

Ex.:- 1 से 10 तक की सभी संख्याओं के वर्गों का योग बताइए?

(a) 386 (b) 388°

(c) 385 (d) 387



Rule:-7. 1 से n तक सभी संख्याओं के घनों का योग

Sum of Cubes of Numbers from 1 to n =
$$\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^2$$

Ex.:- 1 से 20 तक की सभी संख्याओं के घनों का योग बताइए?

(a) 45100

(b) 44100

(c) 46100





ADITYA SIR

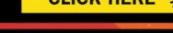


CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE



CLICK HERE





CLICK HERE



